

El equipo UChile-OpenBio, conformado por estudiantes de la Universidad de Chile, participará en la reconocida competencia internacional de Biología Sintética (iGEM 2015) en EE.UU, con un sistema diseñado para producir plástico biodegradable con una innovadora técnica.

La biología sintética es una nueva metodología que busca facilitar el uso de la biología en ingeniería, abriendo posibilidades para diseñar y crear complejos sistemas biológicos (vivos) que pueden ser programados y controlados para desarrollar innovadoras soluciones a distintas necesidades que enfrentan la sociedad, el medio ambiente y la industria.

Este año, el equipo multidisciplinario UChile-OpenBio, participará en el concurso internacional más relevante de Biología Sintética<sup>1</sup>, donde se reunirán más de 280 equipos de todo el mundo, ubicando a Chile en la vitrina de la vanguardia biotecnológica mundial.

Nuestro 1<sup>er</sup> objetivo fue lograr la inscripción del grupo, lo cual permite iniciar la implementación del proyecto hasta realizar la presentación final en el *Hynes Convention Center* (HCC) en Boston, Massachusetts, Estados Unidos, entre el 24 y 28 de Septiembre.



**ACTUALES  
PATROCINADORES**



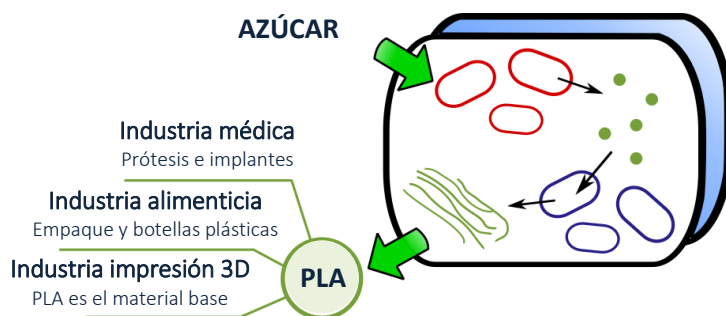
**DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA  
QUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA**  
UNIVERSIDAD DE CHILE

Ahora, nuestro 2<sup>do</sup> objetivo es lograr el pago de: la entrada al HCC (USD 700 p/p), de los pasajes en avión

(aprox. USD 1500 p/p) y la estadía en Boston, motivo por el cual lo instamos a leer la siguiente página donde encontrará distintos paquetes de patrocinios.

## La propuesta: Producción y usos de un plástico amigable

El ácido poliláctico (PLA) es un polímero que tarda 1 a 2 años en biodegradarse una vez desechado, siendo una alternativa a los plásticos petroquímicos. Así, realizaremos una prueba conceptual de un sistema piloto de un biorreactor conteniendo dos poblaciones de bacterias *E. coli* programadas genéticamente para una producción controlada del plástico PLA.



A futuro probaremos y escalaremos nuestro sistema para ser abastecido de polisacáridos contenido en macroalgas presentes en las costas chilenas. Así, esta propuesta se volvería una solución, *made in Chile*, al problema ambiental generado por los plásticos petroquímicos, si se pensara en reemplazarlos.

Más información en <http://openbio.cl/igem-2015/>

<sup>1</sup>iGEM (International Genetically Engineered Machine) es una competencia internacional de biología sintética desarrollada en el Massachusetts Institute of Technology (MIT), en Cambridge, Estados Unidos. Link: <http://igem.org/About>

## Diamond | USD 15.000

- Mención explícita en todas las actividades difusivas que realice el grupo durante el desarrollo de la competencia y en la presentación final del proyecto en EE.UU.
- Agradecimiento explícito en la página del sitio web oficial del equipo y en las redes sociales. Logo Grande.
- Presencia exclusiva\* de su logo en la polera oficial que utilizará el equipo durante la competencia. Logo Grande.
- Presencia exclusiva\* de su logo en el pie de página del sitio web oficial del equipo así como en las redes sociales que seguirán el desarrollo de la competencia. Logo Grande.
- Presencia de su logo en la wiki oficial del proyecto que debe crearse para la competencia. Logo Grande.
- **Otros beneficios a acordar con la organización interesada.**

\*Se deben compartir beneficios con patrocinadores Golden actuales (CeBiB y DIQBT)

## Platinum | USD 6.000

- Mención explícita en todas las actividades difusivas que realice el grupo durante el desarrollo de la competencia y en la presentación final del proyecto en EE.UU.
- Agradecimiento explícito en la página del sitio web oficial del equipo y en las redes sociales. Logo Grande.
- Presencia de su logo en la polera oficial que utilizará el equipo durante la competencia. Logo Grande (torso).
- Presencia de su logo en el pie de página del sitio web oficial del equipo así como en las redes sociales que seguirán el desarrollo de la competencia. Logo Grande.
- Presencia de su logo en la wiki oficial del proyecto que debe crearse para la competencia. Logo Grande.

## Golden | USD 4.000

- Mención explícita en todas las actividades difusivas que realice el grupo durante el desarrollo de la competencia y en la presentación final del proyecto en EE.UU.
- Agradecimiento explícito en la página del sitio web oficial del equipo y en las redes sociales. Logo Grande.
- Presencia de su logo en la polera oficial que utilizará el equipo durante la competencia. Logo Medio.
- Presencia de su logo en el pie de página del sitio web oficial del equipo así como en las redes sociales que seguirán el desarrollo de la competencia. Logo Grande.
- Presencia de su logo en la wiki oficial del proyecto que debe crearse para la competencia. Logo Medio.

## Silver | USD 2.000

- Agradecimiento explícito en la página del sitio web oficial del equipo y en las redes sociales. Logo Grande.
- Presencia de su logo en la polera oficial que utilizará el equipo durante la competencia. Logo Pequeño.
- Presencia de su logo en el pie de página del sitio web oficial del equipo así como en las redes sociales que seguirán el desarrollo de la competencia. Logo Pequeño.
- Presencia de su logo en la wiki oficial del proyecto que debe crearse para la competencia. Logo Pequeño.

## CONTACTO PATROCINIO:

Correo: [finanzas@openbio.cl](mailto:finanzas@openbio.cl)

Página Web: <http://www.openbio.cl>

Facebook: <http://fb.com/openbio.uchile>

